

## **EFEITO DO BAY 41-2272, NA PRESSÃO ARTERIAL DE RATOS SOB O TRATAMENTO CRÔNICO COM INIBIDOR DA SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO**

Marcos Zanfolin<sup>1</sup>, R. Faro, E. G. Araujo, Marco Aurelio Guarado, Edson Antunes, Gilberto de Nucci, Delma Pegolo Alves,  
CEMIB/ UNICAMP

### **Resumo**

Recentemente, o composto BAY 41-2272, um derivado da pirazolopiridina, 5-ciclopropil-2-[1-(2-fluor-benzil)-1Hpirazol[3,4-b]piridina-3-il]-pirimidina-4-ilamina, (Bayer AG-Germany), foi descrito como ativador específico de Guanilato Ciclase solúvel, (GCs) de ação NO-independente. Diante do exposto, observa-se que a inibição da síntese de óxido nítrico é responsável, em grande parte, pelo surgimento de processos patológicos, principalmente para o sistema cardiocirculatório. O presente estudo foi realizado para investigar o efeito deste potente estimulador da GCs o BAY 41- 2272, independente de NO, na média da pressão arterial, índice do peso cardíaco, índice do peso do ventrículo esquerdo e hipertrofia do cardiomiócito induzido pelo crônico tratamento com L-NAME (NG-nitro-L-arginina-metil- éster), em ratos. Ratos da linhagem Wistar machos, com seis semanas de idade, foram submetidos a implantação de um transdutor na aorta descendente, monitorado por sistema radiotelemetria, duas vezes por semana por oito semanas consecutivas. Os resultados demonstraram que o BAY 41-2272 diminui significativamente a hipertensão arterial induzida pelo tratamento crônico com L-NAME, diminui o peso cardíaco, diminui o peso do ventrículo esquerdo e reduz a área de lesão dos cardiomiócitos.

### **Palavras-chaves**

Radio telemetria. BAY 41-2272. Pressão arterial.

---

<sup>1</sup> E-mail: zanfolin@cemib.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.  
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.